

## Synthèse trimestrielle

Premier trimestre 2023

**Observatoire de la Réglementation Environnementale**

**&**

**Méthodes constructives**

26/10/2023

## Sommaire

Introduction.....	2
Résultats.....	3
Coefficient Bbio .....	3
Coefficient Cep .....	4
Coefficient Cep nr .....	5
Analyse surfacique .....	6
Répartition de la Shab .....	6
Analyse du degré d'isolation .....	7
Isolations des parois opaques par zone climatique .....	7
Analyse des systèmes.....	11
Eau chaude sanitaire .....	11
Chauffage .....	13
Ventilation .....	15

## Introduction

Les données présentées dans ce rapport trimestriel sont issues de l'analyse des études thermiques réalisées par notre bureau d'étude thermique Keeplanet pour le **Premier trimestre 2023**. Ces données sont consultables de façon dynamique sur notre *observatoire de la RE 2020* (<https://re-batiment.fr/observatoire-reglementation-environnementale/>).

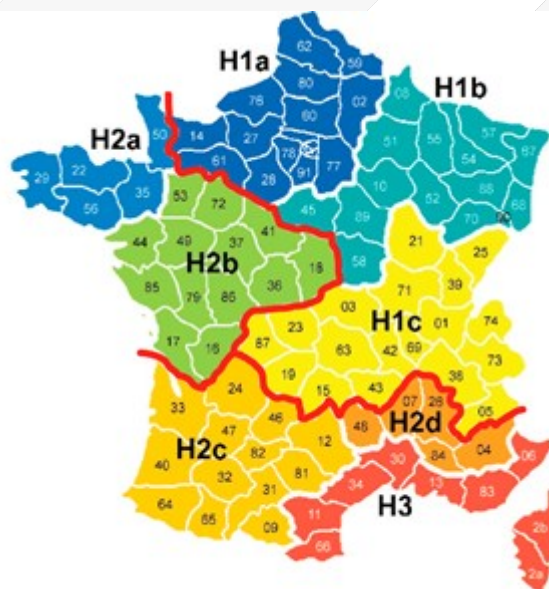
En tout, **1390 études** ont été analysées pour ce trimestre. Toutes ces études sont conformes vis-à-vis de la RE 2020. Celles possédant un **Cep projet** supérieur au Cep max ont été retirées pour ne pas fausser les statistiques. Idem pour le **Bbio, la surface vitrée et les DH**.

Les données suivantes sont analysées dans ce rapport :

- Le coefficient des besoins bioclimatiques (Bbio) ;
- Le coefficient des consommations en énergie primaire (Cep) et renouvelable (CepNR) ;
- La Surface Habitable (Shab) ;
- L'isolation du plancher haut, bas et des façades ;
- Le système d'eau chaude, de chauffage et de ventilation.

Dans notre analyse, la France est découpée en 3 zones :

- La zone froide (H1a, H1b, H1c) ;
- La zone moyenne (H2a, H2b) ;
- La zone chaude (H2c, H2d, H3).



Ce choix a été fait afin de réduire le nombre de données affichées tout en regroupant les zones climatiques similaires.

## Résultats

### Coefficient Bbio

Le coefficient Bbio correspond aux besoins bioclimatiques du bâtiment étudié. Il s'agit d'un nombre de points attribués en fonction de divers critères (orientation, compacité, degré d'isolation, etc...).

**Plus le nombre est faible**, meilleur est le bbio.

Il ne doit pas dépasser le bbio max pour que le projet soit conforme.

#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Bbio projet</b>	72.22	0.36 %
<b>Bbio max</b>	75.51	2.32 %
<b>Ecart</b> Bbio projet / Bbio max	-4.36 %	-42.89 %

#### Zones moyennes (H2a, H2b)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Bbio projet</b>	57.67	-2.04 %
<b>Bbio max</b>	61.31	-1.53 %
<b>Ecart</b> Bbio projet / Bbio max	-5.94 %	-8.42 %

#### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Bbio projet</b>	52.39	-1.11 %
<b>Bbio max</b>	58.58	1.17 %
<b>Ecart</b> Bbio projet / Bbio max	-10.57 %	-19.58 %

## Coefficient Cep

Le coefficient Cep correspond aux consommations du bâtiment étudié. Il s'agit d'un nombre de kWh rapporté à la surface du bâtiment (kWh/m<sup>2</sup>) attribués en fonction de divers critères (efficacité des générateurs et émetteurs, ventilation choisie, etc...). **Plus le nombre est faible**, meilleur est le Cep.

Il ne doit pas dépasser le Cep max pour que le projet soit conforme.

### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep projet</b>	53.24	4.43 %
<b>Cep max</b>	77.64	2.36 %
<b>Ecart Cep projet / Cep max</b>	-31.43 %	4.33 %

### Zones moyennes (H2a, H2b)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep projet</b>	46.27	-1.15 %
<b>Cep max</b>	66.01	-3.37 %
<b>Ecart Cep projet / Cep max</b>	-29.9 %	5.25 %

### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep projet</b>	40.99	-0.73 %
<b>Cep max</b>	57.07	-1.55 %
<b>Ecart Cep projet / Cep max</b>	-28.18 %	2.09 %

## Coefficient Cep nr

Le coefficient Cep NR est idem au Cep mais ne sont comptabilisées que les consommations provenant d'un générateur utilisant une énergie non renouvelable. **Plus le nombre est faible, meilleur est le Cep nr.**

Il ne doit pas dépasser le Cep nr max pour que le projet soit conforme.

### Zones froides (H1a, H1b, H1c)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep nr projet</b>	49.11	3.85 %
<b>Cep nr max</b>	57.1	1.86 %
<b>Ecart</b> Cepnr projet/Cepnrmax	-13.99 %	11.79 %

### Zones moyennes (H2a, H2b)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep nr projet</b>	41.95	-4.96 %
<b>Cep nr max</b>	48.48	-4.28 %
<b>Ecart</b> Cepnr projet/Cepnrmax	-13.47 %	-4.6 %

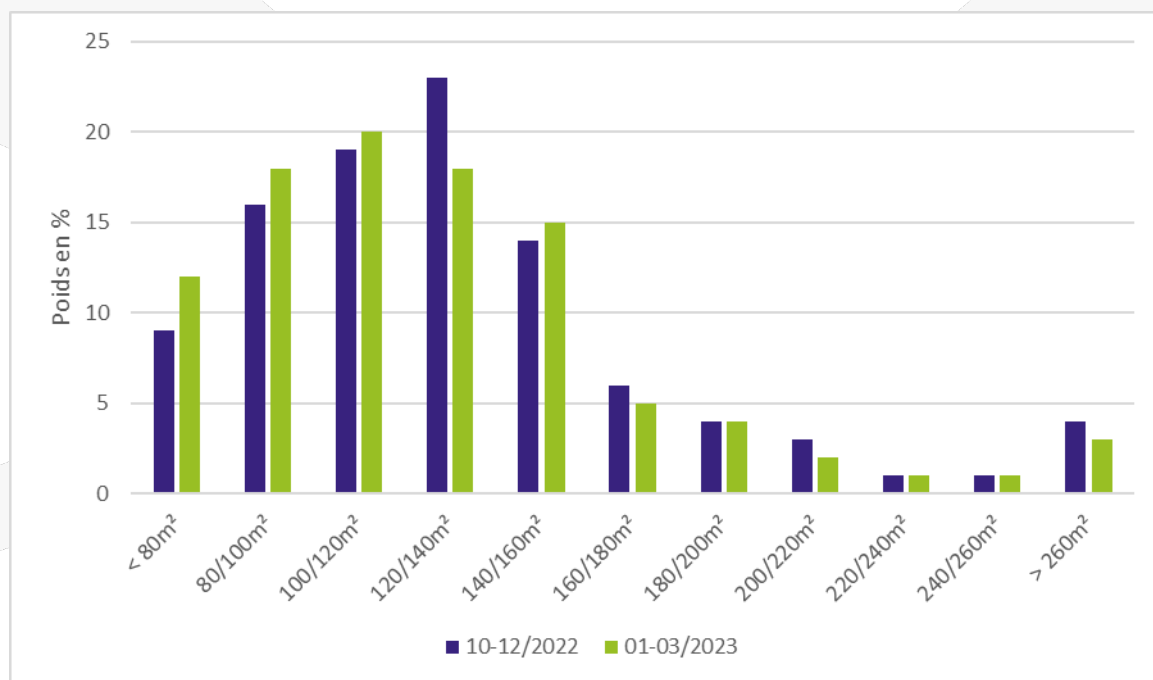
### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

	01-03/2023	Variation par rapport à 10-12/2022
<b>Cep nr projet</b>	39.12	-0.66 %
<b>Cep nr max</b>	42.03	-1.73 %
<b>Ecart</b> Cepnr projet/Cepnrmax	-6.92 %	14.6 %

## Analyse surfacique

### Répartition de la Shab

#### Répartition par intervalles de 20 m<sup>2</sup>



L'intervalle le plus présent est **100/120m<sup>2</sup>** à l'échelle de la France.

#### Surface Shab moyenne et évolution depuis le dernier trimestre

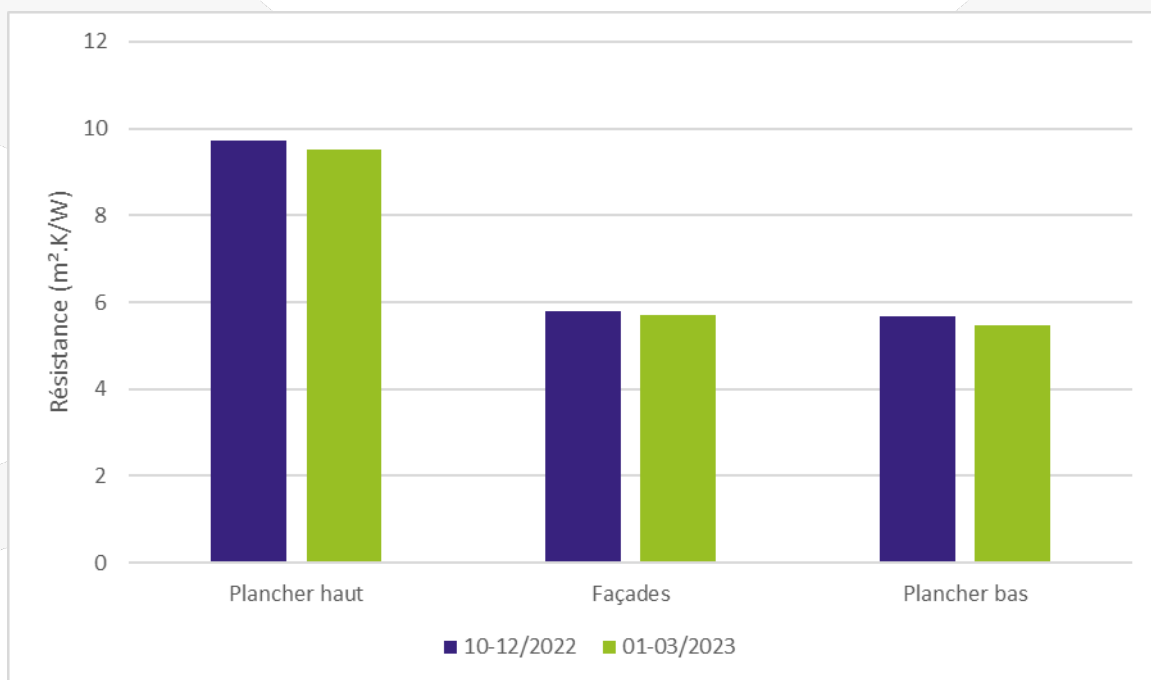
- La moyenne de la Shab du trimestre 01-03/2023 est de **130.41 m<sup>2</sup>** à l'échelle de la France ;
- La moyenne de la Shab du trimestre 10-12/2022 était de **139.62 m<sup>2</sup>** à l'échelle de la France.

**Soit une variation de -6.6 % depuis le dernier trimestre à l'échelle de la France.**

## Analyse du degré d'isolation

### Isolations des parois opaques par zone climatique

#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2023 dans les zones climatiques froides est de :

- **9.53 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-2.06 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.7 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-1.38 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.47 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-3.36 %** par rapport au trimestre 10-12/2022).



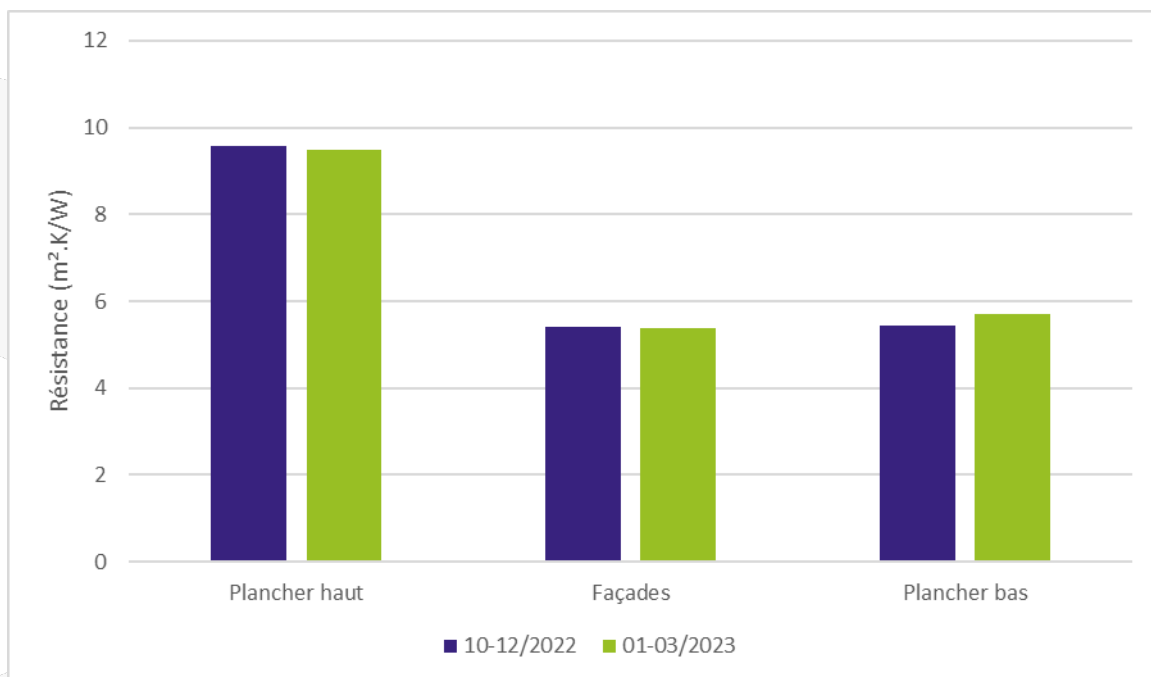
## Zones moyennes (H2a, H2b)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2023 dans les zones climatiques moyennes est de :

- **9.76 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **0.83 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.26 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-2.05 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.81 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **-5.83 %** par rapport au trimestre 10-12/2022).

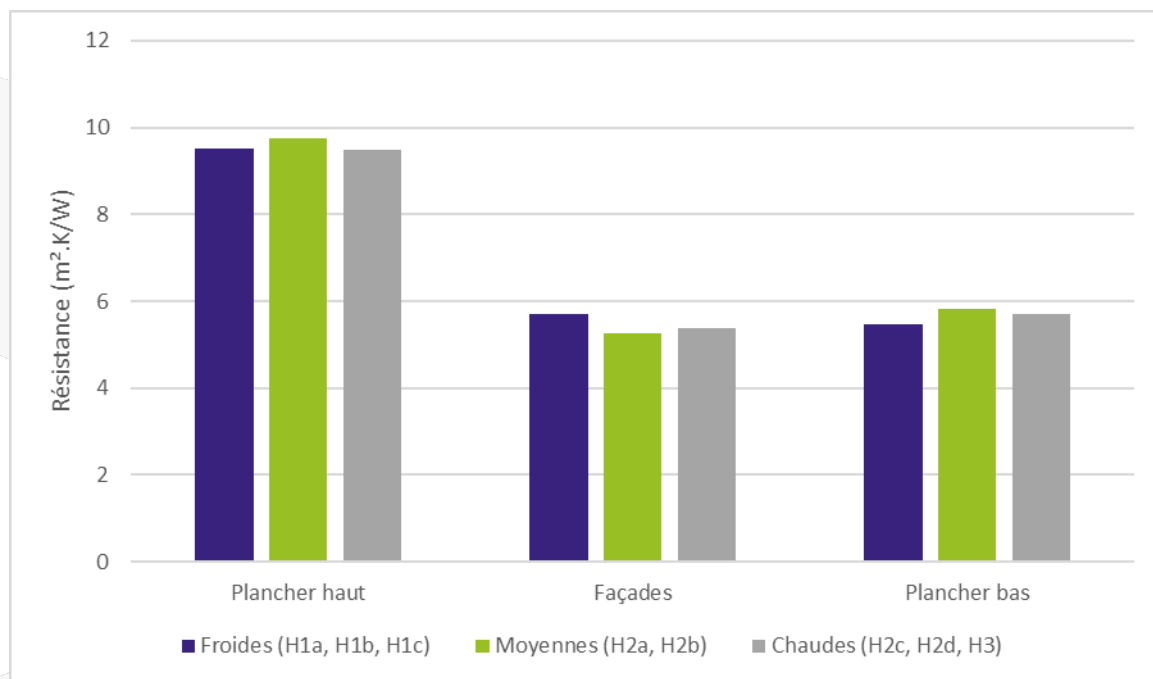
## Zones chaudes (H2c, H2d, H3)



La moyenne de la **résistance thermique** du trimestre 01-03/2023 dans les zones climatiques chaudes est de :

- **9.5 m².K/W** pour le plancher haut (variation de **-0.73 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.37 m².K/W** pour les façades extérieures (variation de **-0.92 %** par rapport au trimestre 10-12/2022) ;
- **5.7 m².K/W** pour le plancher bas (variation de **4.97 %** par rapport au trimestre 10-12/2022).

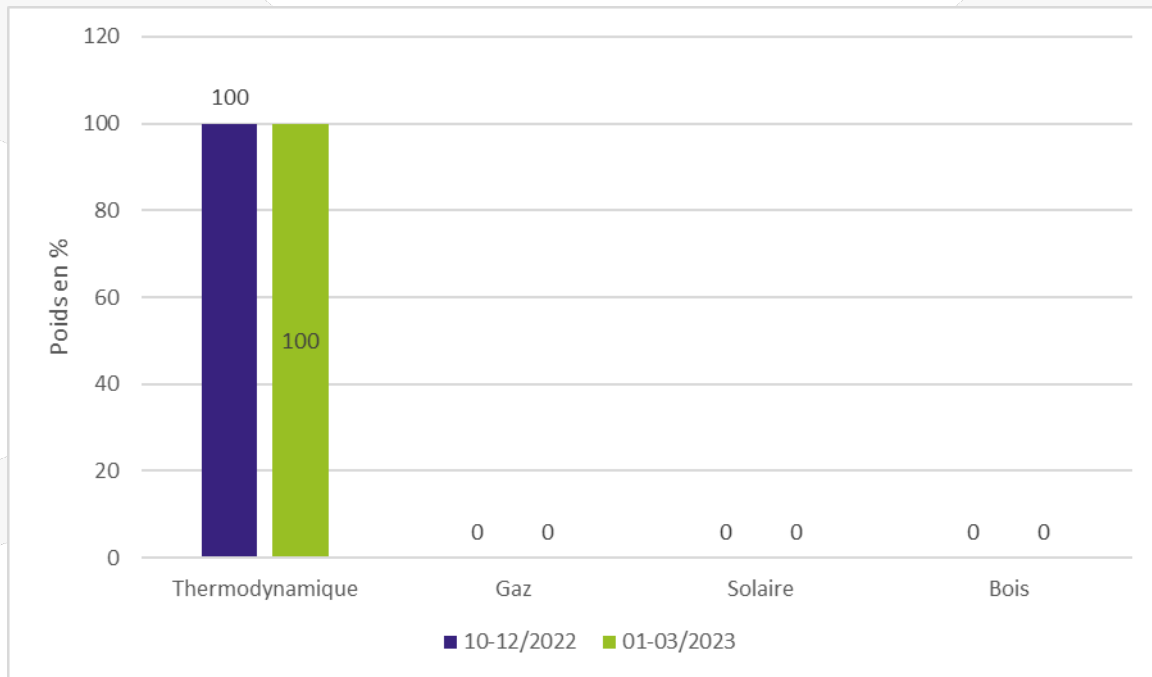
## Comparaison des 3 zones



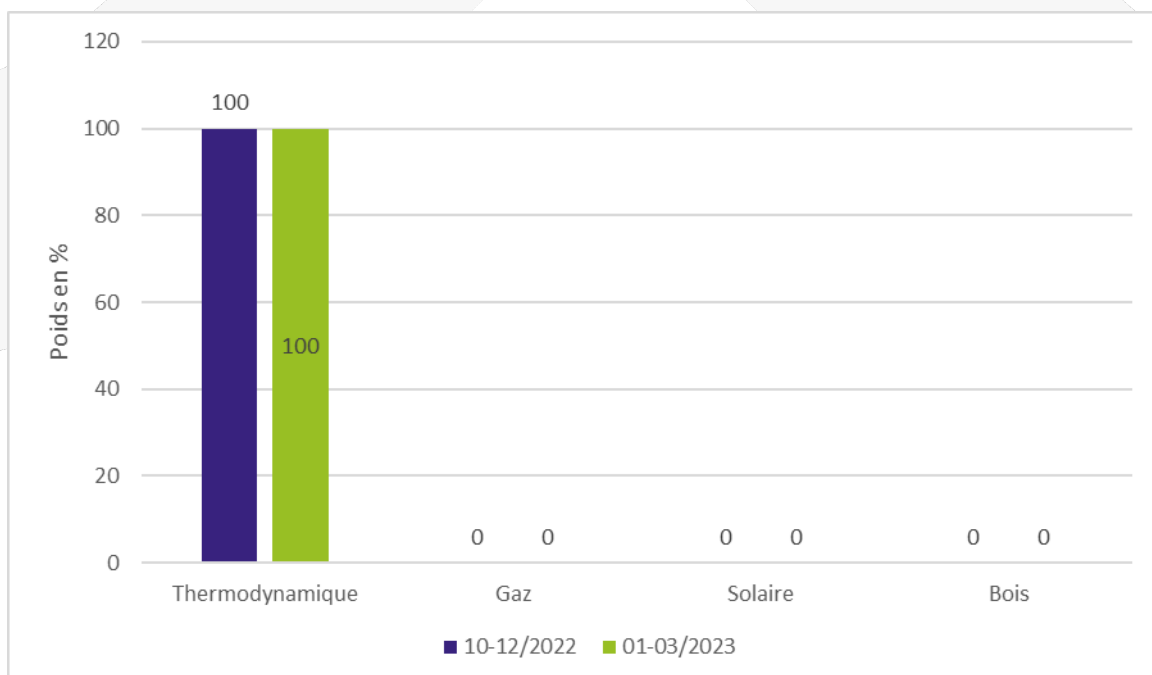
## Analyse des systèmes

### Eau chaude sanitaire

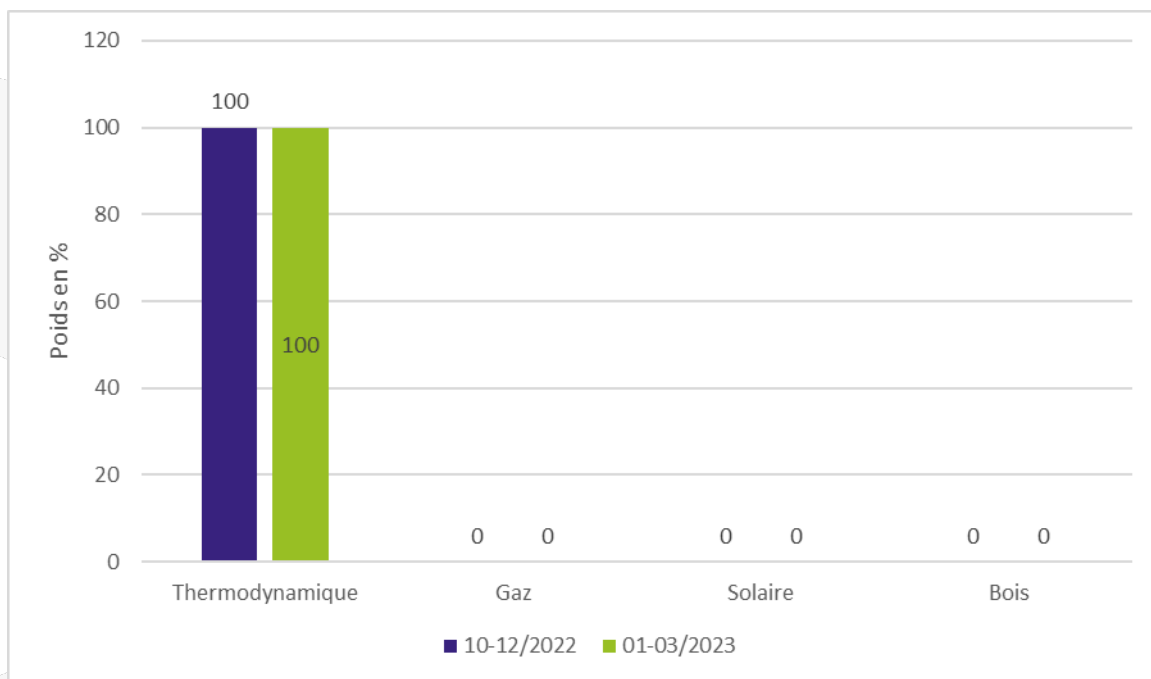
#### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



#### Zones moyennes (H2a, H2b)

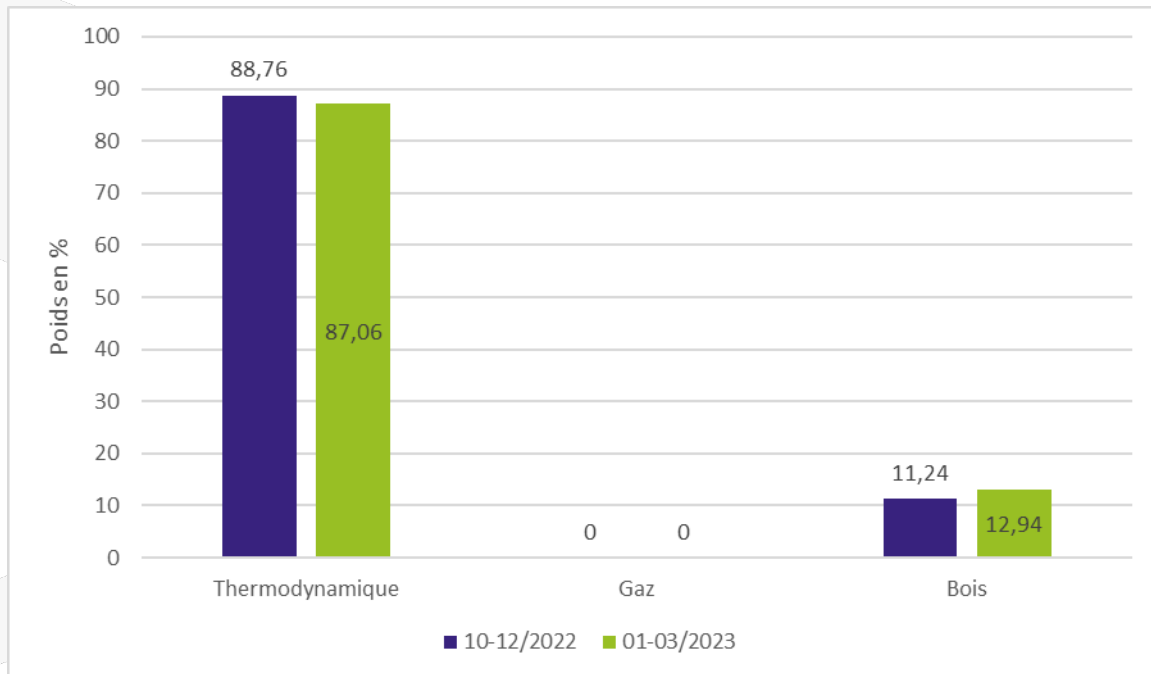


### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

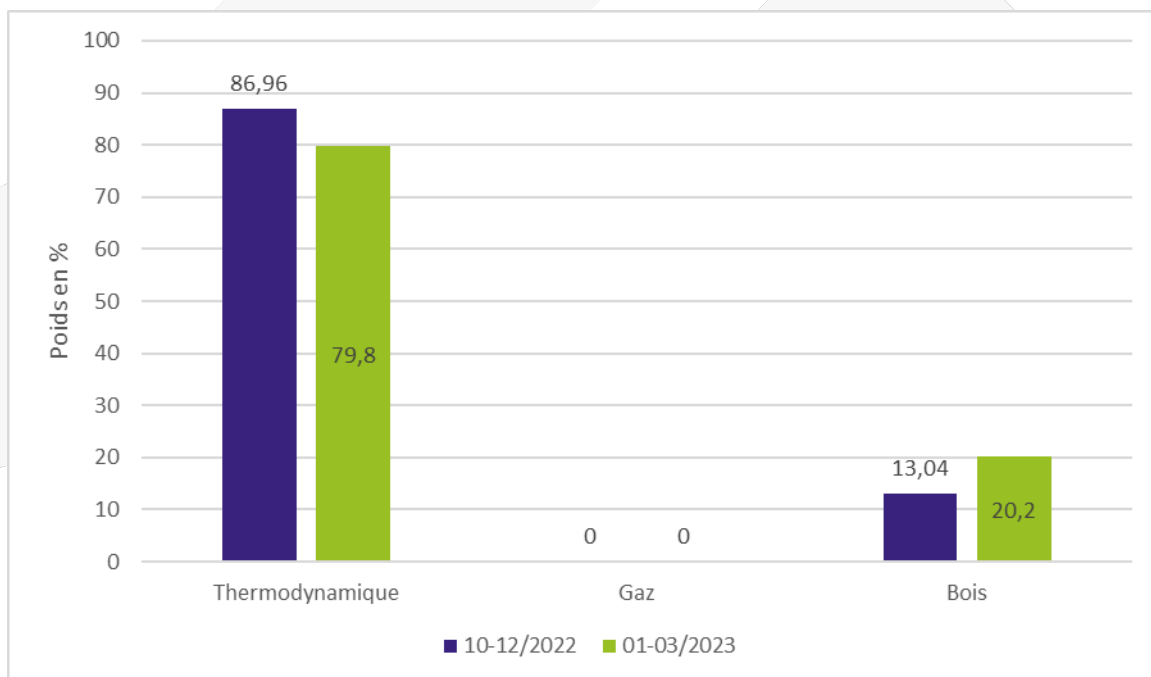


## Chauffage

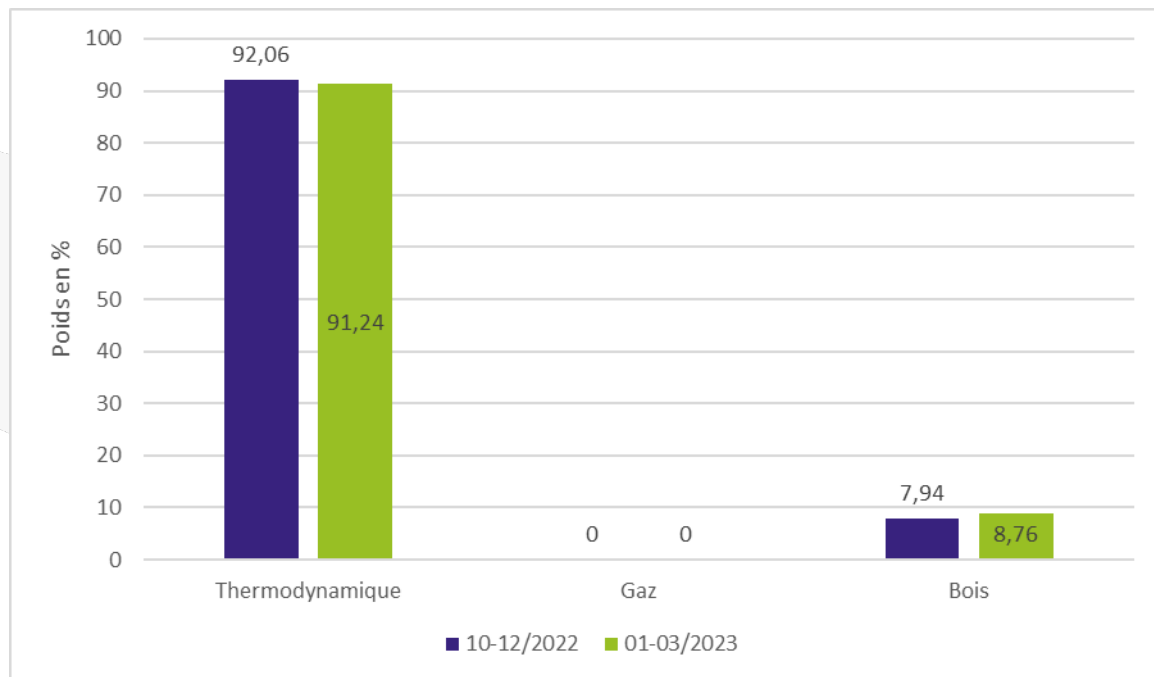
### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



### Zones moyennes (H2a, H2b)

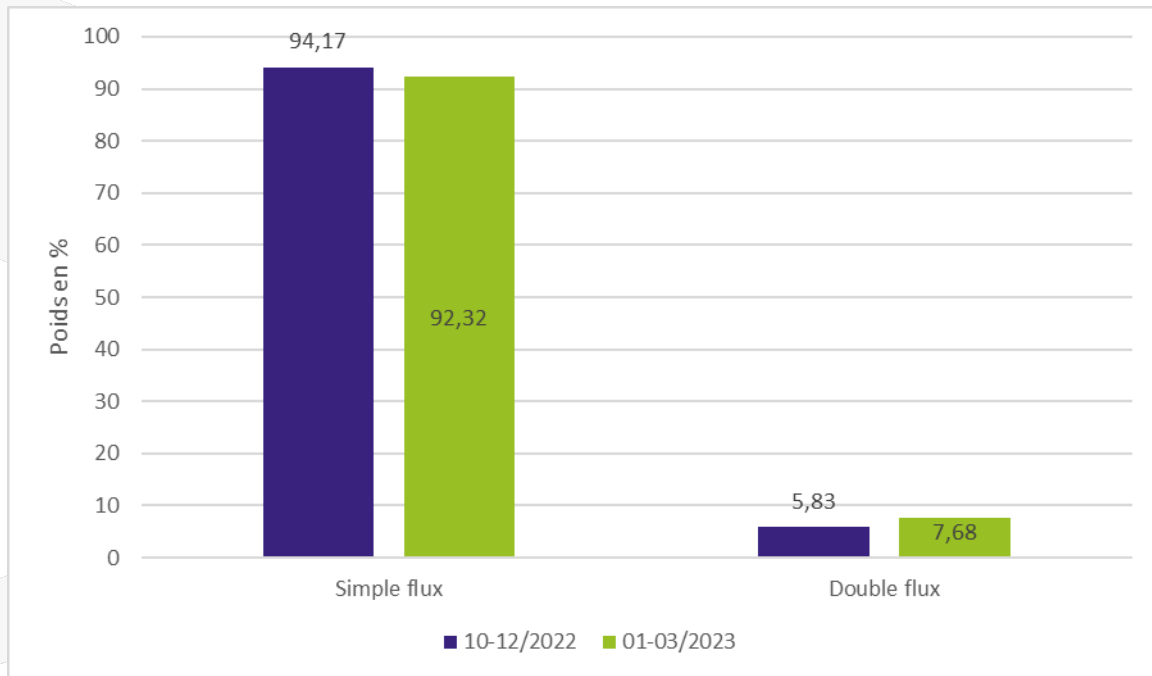


### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

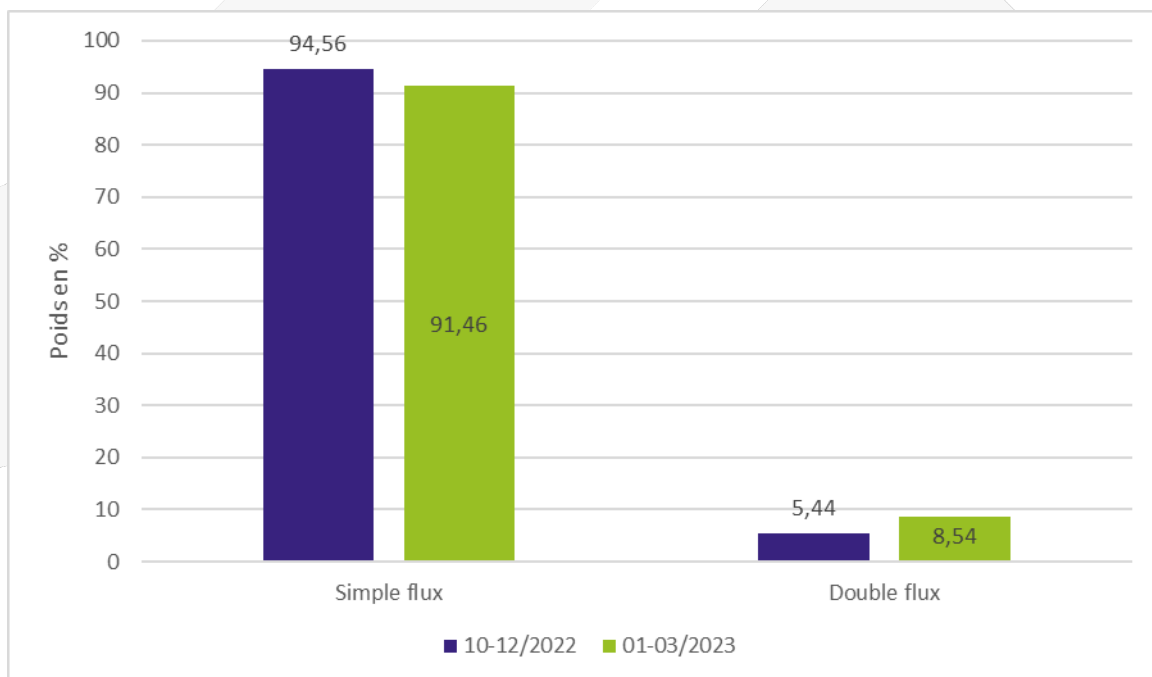


## Ventilation

### Zones froides (H1a, H1b, H1c)



### Zones moyennes (H2a, H2b)





### Zones chaudes (H2c, H2d, H3)

